

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

222  
244239

МКИ<sup>2</sup>  
B03B 5/10

Зависимое от авт. свидетельства № 193382

Заявлено 23.I.1967 (№ 1128516/22-3)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 25.V.1969. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 14.X.1969

Кл. 1a, 2

B03B 3/28  
МПК В 03b

УДК 622.762.5(088.8)

Авторы  
изобретения

С. Т. Левин, Ю. А. Рыхальский, А. Я. Личин, А. И. Пахомов,  
В. Л. Тарасенко, Ю. А. Кордин и Н. П. Назаренко

Заявитель

ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

## ОТСАДОЧНАЯ МАШИНА

1  
Из основного авт. св. № 193382 известна отсадочная машина, включающая ванну с расположенным в ней подвижным решетом, гидропривод и клапанно-переливное устройство. Описываемая машина снабжена наклонными направляющими для решета, обтекателями и экранами, установленными перпендикулярно к направляющим. Это повышает производительность машины и эффективность обогащения.

На чертеже схематически изображена описываемая машина.

Она состоит из отдельных отсеков и содержит неподвижную ванну 1 с наклонными стенками сосудов и экранами 2 из узких стальных полос и подвижное решето 3. Последнее оборудовано обтекателями 4 и 5 в надрешетной и подрешетной полостях и соединено штоком гидроцилиндра 6 при помощи кривошипов 7 коленчатых валов шарнирными тягами 8. С одной стороны подвижное решето через каток 9 опирается на направляющие 10.

Указанная кинематика механизма отсадочной машины позволяет при возвратно-поступательном движении поршня дифференциального гидроцилиндра сообщать возвратно-поступательное движение решету по прямой траектории, наклон которой соответ-

2  
ствует наклону направляющих. С увеличением наклона направляющих возрастает горизонтальная составляющая потока, сообщающая движение материалу вдоль решета.

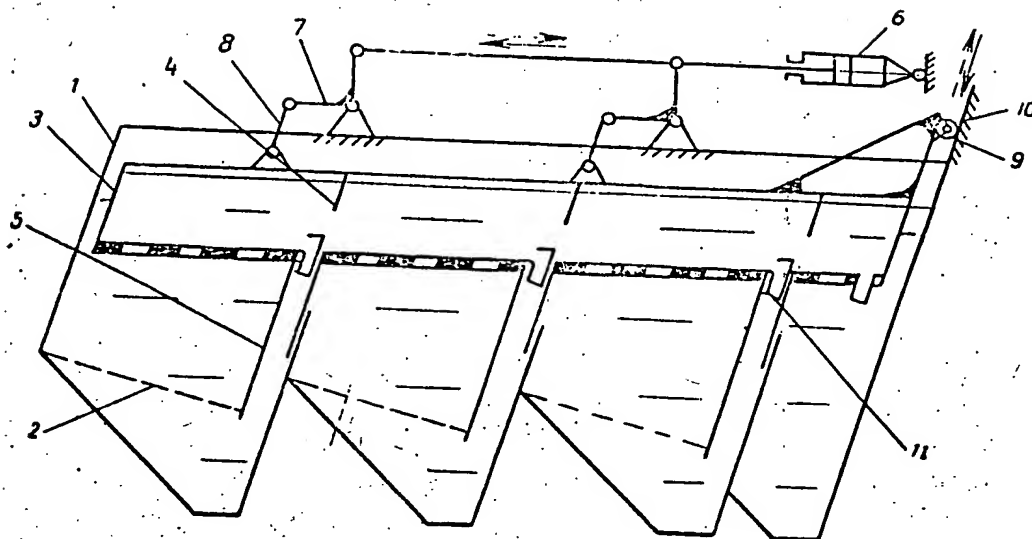
5 Достоинством предлагаемой отсадочной машины является постоянное направление потока жидкости, воздействующей на обогащаемый материал, а наличие обтекателей и экранов обеспечивает равномерное распределение скорости потока в пределах отсека машины. Гидродинамический режим остается одинаковым во всех отсеках.

Материал разгружается через карманы 11 и далее элеватором через выпускные отверстия.

15 Вдоль ванны устанавливают клапанно-переливные устройства (на чертеже не показаны), предотвращающие появление вакуума под решето при перемещении материала вверх.

### Предмет изобретения

20  
25  
Отсадочная машина по авт. св. № 193382, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности и эффективности обогащения, она снабжена наклонными направляющими для решета, обтекателями и экранами, установленными перпендикулярно к направляющим.



Редактор Н. Суханова  
 Составитель М. Калугина  
 Техред Л. Я. Левина  
 Корректор Л. А. Иголкина  
 Заказ 2571/1  
 Тираж 480  
 ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
 Москва, Центр, пр. Серова, д. 4  
 Типография, пр. Сапунова, 2